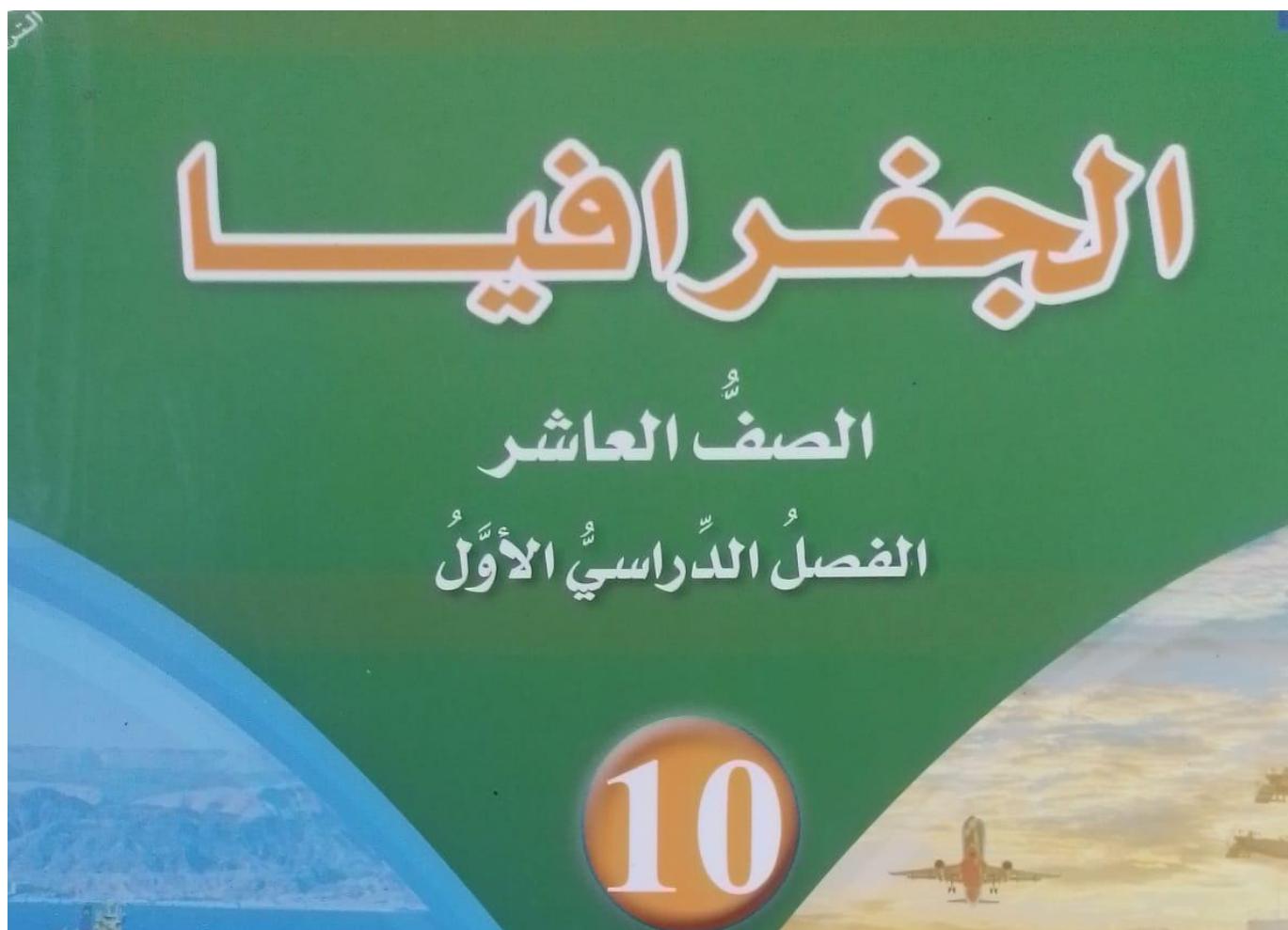


دوسيّة تلخيص الجغرافيا / العاشر الفصل الأول

٩

إعداد : أميرة عيال سلمان السعودي

ملخص بطريقة (سؤال وجواب) يشرح ويوضح كتاب الجغرافيا
ويحتوي على اسئلة المراجعة واسئلة نهاية الوحدة التي
وضعت في الملخص حسب تسلسلها المنطقي مع موضوعات الدرس .



- 1_ يعد الغلاف الجوي احد النظم الطبيعية للارض الى جانب كل من ؟ الغلاف الصخري والمائي والحيوي
- 2_ فسر ازدياد تأثير الانسان في مكونات الغلاف الجوي ؟ بسبب زيادة تطور المجتمعات منذ بداية الثورة الصناعية
- 3_ وضح المقصود بـ الغلاف الجوي ؟ هو طبقة الهواء التي تحيط بالكرة الارضية ويكون من مجموعة من الغازات اهمها غاز النيتروجين وغاز الاكسجين
- 4_ عدد الغازات التي يتكون منها الغلاف الجوي ؟ 1- غاز النيتروجين 78% 2- غاز الاكسجين 21% 3- (غازات اخرى مثل الارغون ، غاز ثاني اكسيد الكربون ونسبتها 1% فقط من مكونات الغلاف الجوي
- 5_ اوضح واحد اهمية الغلاف الجوي ووظائفه ؟ تنظيم درجة حرارة الارض من خلال ظاهرة غازات الدفيئة / له وظائف ضرورية لاستمرار الحياة على الارض / يعد خزان طبيعى للغازات / وهو درع يحمى الارض من النيزاك والشهب والأشعة الضارة / هو الوسط الذى تتشكل فيه ظواهر الطقس المختلفة / يعمل على تنظيم وتوزيع درجات الحرارة وانتشار الضوء على سطح الارض .
- 6_ اوضح المقصود بـ (ظاهرة غازات الدفيئة) ؟ هي غازات موجودة في الغلاف الجوي تقوم بامتصاص الأشعة تحت الحمراء التي تعكسها على الارض ، مما يقلل من كمية الطاقة الحرارية المفقودة من الارض ، و يجعلها تسهم في تسخين جو الارض ، وهي مفيدة ضمن ترتكزها الطبيعى .
- 7_ اجب بنعم او لا * (الجواب : نعم) يتكون الغلاف الجوي من خمس طبقات تتنازل فيما بينها في المناطق الانتقالية * (الجواب : نعم) لكل من طبقات الغلاف الجوي خصائصها واهميتها * (الجواب : نعم) تختلف طبقات الغلاف الجوي من منطقة لأخرى
- 8- عدد طبقات الغلاف الجوي ؟ (التروبوسفير) (الستراتوسفير) (الميزوسفير) (الثيرموسفير) (الاكسوسفير)
- اولا: التروبوسفير تشكل من (75%) من كتلة الغلاف الجوي
أين تمتد طبقة التروبوسفير ؟ تمتد من مستوى سطح البحر ويصل ارتفاعها في المتوسط الى (18 كيلومترا)
- ب_ وضح اهمية طبقة التروبوسفير ؟ فيها تعيش الكائنات الحية ، و تتشكل فيها السحب و تسقط الامطار
- ج_ من خصائص طبقة التروبوسفير ؟ انخفاض درجات الحرارة بمعدل درجة واحدة كلما ارتفعنا الى الاعلى (150 مترا)
ثانيا: الستراتوسفير
أين تمتد طبقة الستراتوسفير ؟ تمتد من اعلى طبقة التروبوسفير الى قرابة (50 كيلومترا) فوق مستوى سطح البحر
- ب_ ما هي مزايا وخصائص طبقة الستراتوسفير ؟ تمتاز بظروفها الجوية الاقل اضطرابا من طبقة التربوسفير وترتفع فيها درجات الحرارة كلما زاد الارتفاع .
- ج_ ما اهمية طبقة الستراتوسفير ؟ يوجد فيها نطاق الاوزون الذي يمتص الاشعة فوق البنفسجية الضارة
ثالثا: الميزو سفير
أوضح امتداد طبقة الميزوسفير ؟ تمتد الى ارتفاع (85 كيلومترا) فوق مستوى سطح البحر
- ب_ من خصائص طبقة الميزوسفير ؟ انخفاض درجات الحرارة كلما زاد الارتفاع
ج_ ما اهمية طبقة الميزوسفير ؟ تعود اهميتها لكونها الطبقة التي تحرق فيها النيزاك
رابعا: الثيرموسفير
أوضح امتداد هذه الطبقة ؟ تمتد هذه الطبقة الى ارتفاع (800 كيلومترا) فوق سطح البحر
- ب_ ما خصائص هذه الطبقة ؟ ترتفع درجة الحرارة في هذه الطبقة بشكل كبير
ج_ ما اهمية هذه الطبقة ؟ تدور فيها العديد من الاقمار الصناعية
خامسا: الاكسوسفير :
أوضح امتداد هذه الطبقة ؟ تمتد الى اعلى من (1000 كيلومترا) فوق سطح البحر
ب_ ما خصائص هذه الطبقة ؟ تحتوي على تركيز قليل من عنصري الهيدروجين والهيليوم (الطبقة الخارجية)



طبقات الغلاف الجوي

9 فسر اهمية الغلاف الجوي للكائنات الحية واستمرار الحياة على الارض ؟ تعود اهمية الغلاف الجوي لانه هو الدرع الذي يحمي الارض من النيزاك والشهب والاشعة الضارة ، ولانه هو الذي يمتص الاشعة فوق الحمراء ، ولانه يعمل على تنظيم درجات الحرارة وانتشار الضوء على سطح الارض .

10 حل لماذا تستخدم الطائرات طبقة الستراتوسفير ؟ لأن هذه الطبقة تمتاز بظروفها الجوية الاقل اظطرابا

11 بين اوجه الشبه والاختلاف بين طبقي التروبوسفير والستراتوسفير في الغلاف الجوي ؟



12- الجواب : تلوث الهواء السؤال : من اهم مشكلات الغلاف الجوي ؟

13- وضح المقصود بتلوث الهواء ؟ هو دخول مواد جديدة وغريبة على مكونات الهواء ، او تغير نسب أحد المكونات على حساب المكونات الأخرى

14_ متى ظهرت مشكلة تلوث الهواء بشكل اوضح ؟ مع تقدم الانسان في مجالات الصناعة والتلوّح في استغلال الموارد الطبيعية

15_ ما العلاقة بين زيادة نشاط الانسان وزيادة تلوث الهواء ؟ كلما ازدادت انشطة الانسان الصناعية ازداد تلوث الهواء

16_ ما هي مصادر تلوث الهواء ؟

اولا : العوامل الطبيعية : تؤثر مجموعة من العوامل الطبيعية في حرارة الغلاف الجوي ومن اهمها البراكين التي ت النفاث اثناء انفجارها كميات هائلة من غاز ثاني اكسيد الكربون والغبار والغبار والعديد من المواد الاحرارى التي ربما يبقى جزء منها في الغلاف الجوي لعدة سنوات ، مما يسهم في تغيير حرارة الارض .
ثانيا : العوامل البشرية : ادت الانشطة البشرية الى زيادة تلوث الهواء على الارض. مثل 1-استخدام الوقود واستخدام وسائل النقل والصناعات وحرق الغابات وحرق النفايات 2- والاستخدامات المنزلية و3- الاستخدامات العسكرية

17_ فسر على الرغم من آثار البراكين السلبية ، الا انها تعد جزء من النظام الطبيعي للارض ؟ لانها قادرة على اعادة التوازن اليه مرة اخرى مهما كان حجم التلوث الذي سببه البركان .

18_ فسر تعد العوامل البشرية أكثر تأثيرا من العوامل الطبيعية في تلوث الهواء؟ يعود السبب الى ان عدد سكان العالم في تزايد وهذا يعني زيادة الانشطة البشرية الضارة بالبيئة .

19- اجب بنعم او لا (الجواب: نعم) يؤثر تلوث الهواء في التوازن البيئي وفي حياة الانسان

20_ حدد الاثار المترتبة على تلوث الهواء ؟ 1- التأثير في البيئة 2- التأثير في الانسان

اولا : التأثير في البيئة

20_ وضح آثار او تأثير تلوث الهواء في البيئة ؟ 1- ظاهرة الاحترار العالمي 2- الامطار الحمضية

21_ **وضح المقصود بظاهرة الاحترار العالمي ؟ ارتفاع درجة حرارة الهواء المحيط بالكرة الارضية نتيجة لزيادة نسب غازات الدفيئة في الغلاف الجوي مما يؤدي الى حبس الطاقة الحرارية بما يعرف بظاهرة الاحتباس الحراري**

السبب والنتيجة **السبب** : ظاهرة الاحترار العالمي **النتيجة** : الاحتباس الحراري الذي يسبب انصهار الجليد وزيادة مستوى مياه سطح البحر ، تشرد الحيوانات . والاثر السلبي على الامن الغذائي .

22_ **وضح المقصود بظاهرة الاحتباس الحراري ؟ هي ظاهرة تنتج عن زيادة نسب غازات الدفيئة في الغلاف الجوي مما يؤدي الى حبس الطاقة الحرارية داخله .**

23_ **عدد الاثار السلبية لظاهرة الاحتباس الحراري ؟ تتسبب في انصهار الجليد ومن ثم زيادة مستوى مياه سطح البحر / وتشرد الحيوانات وفقدانها لموانئها / تأثيرها السلبي في الامن الغذائي والمائي وفي الاراضي الزراعية .**

24_ **عرف الامطار الحمضية ؟ هي التي تحدث نتيجة تفاعل الامطار مع ملوثات الهواء (الغازات الضارة مثل اكاسيد النيتروجين واكاسيد الكبريت في الغلاف الجوي الناتجة من الصناعات)**

25_ **ما الاثار السلبية التي تنتج عن الامطار الحمضية ؟ تلف النباتات والمحاصيل الزراعية ، وتلوث مياه الانهار والبحيرات ، وتلف المباني والاثار ، واصابة الانسان والحيوان بالامراض .**

ثانيا : التأثير في الانسان

26_ **وضح اثار تلوث البيئة في الانسان ؟**

1) **التأثير السلبي في صحة الانسان وبشكل خاص في الجهاز التنفسى والجلد**

2) **التأثير السلبي في الامن الغذائي ، بسبب نقص المساحات الممتدة للزراعة وتلف المحاصيل الزراعية وتلوث مياه الانهار والبحيرات**

3) **النزوح البيئي وهو الهجرات الناتجة من التغيرات المناخية مثل (التلوث ، والجفاف ، الفيضانات) الامر الذي يؤثر سلبا في الاستقرار الاقتصادي والاجتماعي للمجتمعات . ويدفع اعداد كبيرة من السكان الى الهجرة بحثا عن اماكن اكثر امنا واستقرارا ، واكثر انتاجا ، واقل تلوثا .**

28- **عرف النزوح البيئي ؟ هو الهجرات الناتجة من التغيرات المناخية مثل (التلوث ، الجفاف ، الفيضانات)**

الجهود الدولية للحد من تلوث الهواء

28- **سعت دول العالم لاتخاذ خطوات جادة للحد من تلوث الهواء عن طريق ؟ خفض ابعاد غازات الدفيئة كاجراء دولي لحفظ على البيئة**

29- **من المؤتمرات الدولية التي عقدت من اجل الحد من تلوث الهواء ؟**

اولا : مؤتمر ريو دي جانيرو (البرازيل) المعروف باسم (قمة الارض سنة 1992م)

ثانيا : مؤتمرات الامم المتحدة للتغير المناخي التي تعقد في اطار اتفاقية الأمم المتحدة بشأن التغير المناخي مثل : (مؤتمر الأطراف ، ومن أشهرها اتفاقية (كيوتو) اليابان عام 1997م واتفاق باريس (فرنسا) عام 2015م)

30- **هل تعلم : الشمس المصدر الرئيسي للطاقة على الارض هل تعلم : الشمس تبعد عنا مسافة 149.6 مليون كيلومتر هل تعلم : تشكل الاشعة فوق البنفسجية جزء صغيرا من اشعة الشمس هل تعلم : تعد الاشعة فوق البنفسجية من المسببات الرئيسية لسرطان الجلد .**

31- **شيد الانسان الصناعات المختلفة بالقرب من المناطق السكنية . اوضح الايجابيات لهذا السلوك وسلبياته الايجابيات : توفير فرص العمل للسكان السلبيات : تلوث الهواء والتأثير على صحة الانسان**

32- **اقيم الجهود الدولية للحد من تلوث الهواء ؟ لم تنجح الجهود الدولية في الحد من تلوث الهواء وما زال الانسان يمارس انشطة لاعقلانية تؤدي الى زيادة تلوث الهواء .**

33- **اقدم مجموعة من الاقتراحات لمواجهة مشكلة تلوث الهواء في الاردن ؟ التحول الى استخدام مصادر الطاقة البديلة / زراعة الاشجار الحرجية**

طريقة مقترحة لحفظ طبقات الغلاف الجوي بالترتيب من الاقرب الى الارض الى الابعد؟ في كلمة (تسمى)

التروبوسفير	ت	الستراتوسفير	س	الميزوسفير	م	الثيرموسфер	ث	الاكسوسفير	ك
-------------	---	--------------	---	------------	---	-------------	---	------------	---

درس 2 (الغلاف الحيوي) الجغرافيا الصف العاشر / ف 1

الغلاف الذي تعيش فيه الكائنات الحية بنظام يتسم بالانسجام والتتواء والاستمرارية ما لم يحدث له اختلال بيئي هو ؟ **الغلاف الحيوي** 1

2- وضح المقصود بالغلاف الحيوي ؟ هو الوسط الذي تعيش فيه الكائنات الحية وتفاعل فيه الانظمة المكونة للكرة الارضية . ويمتد من اخفض عمق في المحيطات الى اعلى ارتفاع على سطح الارض .

3- حدد امتداد الغلاف الحيوي ؟ يمتد من اخفض عمق في المحيطات خندق ماريانا **المحيط الهادئ (10984m)** تحت مستوى سطح البحر الى أعلى ارتفاع على سطح الارض (قمة جبل افروست في جبال الهملايا **8848m**) فوق سطح البحر .

4- وضح مكونات الغلاف الحيوي ؟

(1) **الكائنات الحية** : وتشمل الانسان والحيوانات والنباتات والكائنات الاولية (الطحالب والبكتيريا والفطريات) وتخالف هذه الكائنات في حجمها وشكلها والبيئة التي تعيش فيها .

(2) **المكونات غير الحية** : وتشمل الغلاف الغازي والغلاف الصخري والغلاف المائي .

5- احسب امتداد الغلاف الحيوي ؟ $10984 + 8848 =$ (m) امتداد الغلاف الحيوي

6- اوضح اهمية الغلاف الجوي ؟ تجري في الغلاف الحيوي جميع عمليات تبادل العناصر الضرورية لعيش الكائنات الحية مثل دورة الماء ، دورة الأكسجين ، دورة النيتروجين ، دورة الفسفور //////////////// تحدث فيه التغيرات الفيزيائية التي تطرأ على المواد غير الحية ، مثل **عمليات التجوية** (بفعل العمليات الجوية) ، **والتعريمة** (بفعل الرياح والمياه والجليد والانسان) ، **والتلوث البيئي** ، التي تؤثر في المكونات غير الحية

7- تتساءل العلاقة بين الغلاف الحيوي والأغلفة الارضية الاخرى بـ ؟ الترابط ، مما يؤدي الى حفظ التوازن بينها ، ما لم ينشأ أي اختلال نتيجة تغير بعض الظروف الطبيعية كدرجات الحرارة والامطار ، او تغير الظروف الحيوية الناتجة من نشاط الانسان وتأثيره السلبي

8- افسر تؤدي التغيرات في الغلاف الجوي الى احداث تغيرات في الغلاف الحيوي ؟ لأن الاغلفة الارضية جميعها تتسم بالترابط مع بعضها البعض ، فيتأثر الغلاف الحيوي ومكوناته بالتغييرات الطبيعية في الغلاف الجوي مثلاً قلة الامطار تؤثر سلباً في الغلاف الحيوي ، ارتفاع الحرارة عن معدلاتها الطبيعية يؤثر سلباً في الغلاف الحيوي .

9- تغير الظروف الحيوية نتيجة نشاط الانسان وتأثيره السلبي هل هذه العبارة صحيحة ؟ نعم تؤثر بعض انشطة الانسان سلباً في الغلاف الحيوي .

10- وضح العوامل المؤثرة في الغلاف الحيوي ؟

اولاً : **العوامل الطبيعية** : وهي العوامل التي لا دخل للانسان في حدوثها .

سؤال : اعطي امثلة على العوامل الطبيعية المؤثرة في الغلاف الحيوي ؟ مثل البراكين ، والزلزال ، والفيضانات ، والعواصف والأعاصير ، والجفاف ، والانزلاقات الارضية

ثانياً : **العوامل البشرية** : وهي التغيرات التي احدثتها انشطة الانسان المختلفة في الغلاف الحيوي

سؤال : عدد العوامل البشرية المؤثرة في الغلاف الحيوي ؟

1)- التوسيع العمراني العشوائي على حساب الاراضي الزراعية والغابات والمراعي .

2)- التلوث باشكالها كلها (تلوث : الماء ، الهواء ، التربة)

3)- الافراط في استخدام المبيدات والأسمندة الكيماوية ، مما يؤدي الى زيادة السمومية في التربة والنبات .

4)- التبدل النباتي : هو عملية تحول مساحات كبيرة من الغابات الى حشائش ثم الى نباتات صحراوية بفعل تغير الظروف المناخية وتعديلات الانسان على البيئة .

5)- الرعي الجائر : زيادة اعداد الحيوانات في المراعي أكثر من طاقتها الاستيعابية ، مما يؤدي الى استنزاف اعشاب المراعي ، وتعرض تربتها للتعريمة والتصحر .

11- من اشكال التلوث ؟ (تلوث الهواء ، الماء ، التربة)

12- التبدل النباتي هو ؟ هو عملية تحول مساحات كبيرة من الغابات الى حشائش ثم الى نباتات صحراوية بفعل تغير الظروف المناخية وتعديات الانسان على البيئة.

13- وضع المقصود بالرعى الجائر ؟ زيادة اعداد الحيوانات في المراعي أكثر من طاقتها الاستيعابية ، مما يؤدي الى استنزاف اعشاب المراعي ، وتعرض تربتها للتعرية والتصحر.

14- فسر بعد النمو السكاني المتزايد سببا رئيسا للتبدل النباتي ؟ لانه تسبب في تزايد عمليات الرعي الجائر ومن ثم الاستغلال المفرط للأراضي الزراعية واللجوء لازالة الغابات .

15- اوضح الاسباب المؤدية الى مشكلات الرعي الجائر في المراعي الاردنية ؟ بسبب عدم وجود سياسة واضحة لادارة الموارد الرعوية وتغير استخدامات الاراضي ، واستمرار استخدام النظم الرعوية القديمة .

16- السبب والنتيجة : الافراط في استخدام المبيدات والاسمدة الكيماوية **النتيجة** : زيادة السممة في التربة والنبات

17- اعدد المشكلات التي يعانيها الغلاف الحيوي ؟ التلوث بأشكاله ، فقدان التنوع الحيوي ، التوسع العمراني على حساب الاراضي الزراعية ، التبدل النباتي ، الرعي الجائر ، الافراط في استخدام المبيدات والاسمدة .

18- من الامثلة على تأثير البراكين في الغلاف الحيوي ؟ أثر بركان آيسنلندا عام 2010م على سكان اوروبا ، حيث تسببت السحب الدخانية المنبعثة منه في تلوث الهواء والتربة والمياه ، وتوقف حركة الطيران المدني .

19- من الطرق التي يمكن من خلالها المحافظة على الغلاف الحيوي ؟

1) اتباع طريقة "العادن المستخدم للغابات" تستخدم في كثير من البلدان ، حيث يتم القطع المنظم للغابات ، باختيار عشر مساحات الغابات فقط للاستخدام واعادة زراعتها ، وذلك باتباع القطع المتناسب للمحافظة على مساحات الغابات المطلوبة

2) استخدام اساليب الدورات الزراعية : هي نظام تتبع زراعة مجموعات معينة من المحاصيل على مساحة محددة من الارض ، وذلك للمحافظة على المكونات الغذائية في التربة ، والقضاء على الآفات الزراعية كالحشائش الضارة والحشرات الطفيلية والامراض

3) وقف الزحف العمراني على الاراضي الزراعية : من خلال ايقاف منح رخص البناء على الاراضي الزراعية ، والزام المواطنين بالبناء العمودي بدلا من الافقى ، وتوجيه التوسع الحضري في المستقبل الى المناطق غير الصالحة للزراعة ، ووضع سياسات تتعلق بادارة الاراضي واستخدامها .

4) حماية الغلاف الحيوي من التلوث : من خلال الالتزامات القانونية الدولية للحد من انبعاث غازات الدفيئة ، والاعتماد على الطاقة المتجددة مثل الطاقة الشمسية والمائية وطاقة الرياح ، وتطوير وسائل النقل العام ، والعمل على سن التشريعات التي تمنع القاء النفايات في الانهار والبحار والغابات ، تدوير النفايات الصلبة ، وتنظيم حملات توعية تتنذر بمخاطر تلوث الغلاف الحيوي .

5) **التشجير** : هو زيادة المساحة الخضراء بما يتنامى مع الظروف المناخية ، كزراعة شجرة (المورينجا) في الاردن

20- عرف شجرة المورينجا ؟ شجرة تنمو في المناخ الجاف والتربة الفقيرة قليلة المياه ، مزايها ؟ وتنميء بمقاومة للأوبئة والامراض ، وتدخل في صنع أعلاف الحيوانات ، وفي صناعة مستحضرات العناية الشخصية .

21- اقترح مجموعة من الاجراءات للحد من مشكلة تقدم الزحف العمراني على الاراضي الزراعية ؟ التوجه نحو البناء العمودي / التوسع الحضري نحو المناطق غير الصالحة للزراعة .

22- من الاثار البيئية المترتبة على الرعي الجائر ؟ استنزاف اعشاب المراعي ، وتعرض تربتها للتعرية والتصحر .



درس 3 (التنوع الحيوى)

1 من المشكلات التي تعانى منها بيتنا بالرغم من التطورات التي احرزها المجتمع البشري ؟ فقدان التنوع الحيوى

2- اصوب الخطأ : تقع مسؤولية حماية التنوع الحيوى على الحيوان ؟ الصواب : على الانسان

3- ما الآثار السلبية التي يمكن ان تترتب على فقدان احدى حلقات السلسلة الطبيعية ؟ من الممكن ان تفقد سلسلة اخرى وهكذا حتى تختفى كل الانواع

4- وضح المقصود بالتنوع الحيوى ؟ هو تعدد اشكال الحياة على سطح الارض من مختلف الانواع ، وفي مختلف المستويات والبيئات .

5- اوضح واحد المجالات التي تظهر فيها اهمية التنوع البيئي ؟

1)-**المجال البيئي** : يسهم التنوع الحيوى في البيئة من خلال توفير غاز الاكسجين ، وعملية تلقيح النباتات ، ومكافحة المواد المؤثرة في الكائنات الحية ، ومعالجة المياه العادمة وتنقيةها ، والتغلب على مشكلة تغير المناخ ، وتقليل انقراض بعض الحيوانات والكائنات الحية الذي يتسبب الانسان في حدوثه .

2)-**المجال السياحي** : يساعد التنوع الحيوى على توفير بيئة مناسبة للأنشطة السياحية المختلفة ، مثل ممارسة الصيد ، ومراقبة الطيور والحيوانات البرية .

3)-**المجال الاقتصادي** : يساعد التنوع الحيوى على دعم القطاعات الاقتصادية من خلال توفير المواد الخام الازمة للبناء والاستثمار في الطبيعة .

4)-**المجال العلمي والصحي** : يسهم التنوع الحيوى في زيادة قدرة الانسان على البحث وتطوير صناعات الأدوية من النباتات ، كاستخلاص حبوب الاسبرين من نبات **الصفصف** الاستوائي .

6- **الجواب** : غابات حوض الامازون **السؤال** : احدي أكثر المناطق تنوعا في الحياة النباتية والحيوانية ، ويطلق عليها رئة العالم هي ؟

7- **عرف محمية سيرينغيتي** ؟ تقع شمال تنزانيا في افريقيا ، وتعد من أشهر محميات الطبيعية في العالم ، وتشكل أفضل نظام بيئي للحياة البرية ، حيث تبلغ مساحتها الطبيعية نحو (30000) كيلومترا مربعا ، وتشتهر بحركة الهجرة السنوية فيها لعدد من الحيوانات .

انظر ص 21 من كتاب الجغرافيا صورة منتزه سيرينغيتي الوطني في تنزانيا

8- **تستخلص حبوب الاسبرين من نبات** ؟ **الصفصف الاستوائي**

9- اوضح انواع التنوع الحيوى ؟

(1)-**التنوع الجيني الوراثي** : هو تشكل الخصائص الوراثية عند الكائنات الحية ، والتي تنتقل من جيل الى جيل آخر ، ولا تكون الجينات نفسها متشابهة بين كائنين من النوع نفسه ، مما يؤدي الى بقاء الكائنات الحية .

(2)-**التنوع المرنى (الظاهري)** : وهو تنوع الكائنات الحية في منطقة محدودة ، ونسبة كل نوع منها في الموطن البيئي بوصفه المكان الطبيعي الذي توجد فيه الكائنات الحية وتفاعل .

(3)-**التنوع البيئي** : يشير الى التباين في المونذ داخل منطقة جغرافية وذلك من بلد الى بلد ، واختلاف درجات الحرارة والامطار في كل مكان منها

9- اوضح العوامل الجغرافية المؤثرة في التنوع الحيوى ؟

(1)-**الموقع الفلكي** : تختلف نسبة التنوع الحيوى حسب دوائر العرض ، اذ تتوافق النسبة الكبيرة من التنوع الحيوى في المناطق الاستوائية ذات الامطار الغزيرة والحرارة المرتفعة ، بينما ينخفض التنوع الحيوى في المناطق القطبية . تأمل الشكل ص 23

سؤال : ايهما أكثر تنوعا المناطق الاستوائية ذات الامطار الغزيرة والحرارة المرتفعة ام المناطق القطبية ؟ **المناطق الاستوائية**

(2)-**الارتفاع عن مستوى سطح البحر** : يتباين التنوع الحيوى مع الارتفاع عن مستوى سطح البحر ، حيث يكون كبيرا في المناطق السهلية والمنخفضة ، ثم يتناقص كلما زاد الارتفاع حتى يصل الى حالة من الفقر عند قمم السلاسل الجبلية العالية

سؤال : ايهما أكثر تنوعا حيويا المناطق السهلية والمنخفضة ام قمم السلاسل الجبلية العالية ؟ **المناطق السهلية والمنخفضة اكثرا تنوعا**

(3)-**توزيع اليابسة والماء** : تختلف العوامل المؤثرة في التنوع الحيوى بين اليابسة والماء .

سؤال : العوامل التي تؤثر في التنوع الحيوى على اليابسة هي ؟ (الحرارة ، والرطوبة ، والرياح)

سؤال : العوامل التي تؤثر في التنوع الحيوى في البيئة المائية هي ؟ (عوامل الضغط الجوى ودرجة الملوحة ودرجة العكوره والضوء ، والتيارات المائية) .

(4)-**المساحة** : يزداد التنوع الحيوى في المناطق البيئية ذات المساحة الكبيرة ، بينما يقل في المناطق البيئية صغيرة المساحة ، فمثلا يقل التنوع الحيوى في الجزر البحرية الصغيرة ، بينما يزداد في الكتل القارية ذات المساحة الكبيرة .

سؤال : ايهما أكثر تنوعا المناطق البيئية ذات المساحة الكبيرة ام / **المناطق البيئية صغيرة المساحة ؟** **المناطق البيئية كبيرة المساحة**

سؤال : ايهما أكثر تنوعا الكتل القارية ذات المساحة الكبيرة ام / **الجزر البحرية الصغيرة ؟** **الكتل القارية ذات المساحة الكبيرة**

سؤال : افسر يقل التنوع الحيوى في الجزر البحرية ؟ لأنها انظمة بيئية محدودة وصغيرة المساحة .

10- اكمل العلاقة التالية ؟ كلما زاد الارتفاع نحو القمم العالية ؟ يتلاقص التنوع الحيوى ليصل الى حالة من الفقر السؤال بطريقه اخرى : اوضح العلاقة بين اختلاف الارتفاع عن مستوى سطح البحر والتنوع الحيوى ؟ كلما زاد الارتفاع عن مستوى سطح البحر قل التنوع الحيوى .

11- اوضح العلاقة بين التنوع الحيوى والموقع الفلكى ؟ تختلف نسبة التنوع الحيوى حسب دوائر العرض ، اذ توافر النسبة الكبيرة من التنوع الحيوى في المناطق الاستوائية ذات الامطار الغزيرة والحرارة المرتفعة ، بينما ينخفض التنوع الحيوى في المناطق القطبية

12-وضح المشكلات التي تواجه التنوع الحيوى ؟ التصحر ، الصيد الجائر ، التلوث ، الاحتباس الحراري ، ارتفاع درجات الحرارة قطع اشجار الغابات وتحويلها الى ارض زراعية ، الانواع الدخيلة للكائنات الحية على نظام بيئي جديد ، النمو السكاني والعمانى السريع ، التحضر ، انقراض الكائنات الحية .

13- اصنف المشكلات التي تواجه التنوع الحيوى الى مشكلات (طبيعية ، بشرية) ؟
(طبيعية) الانواع الدخيلة للكائنات الحية على نظام بيئي جديد ، انقراض الكائنات الحية ، التصحر

(البشرية) الصيد الجائر ، التلوث ، قطع اشجار الغابات ، النمو السكاني والعمانى السريع ، التحضر

14- اقترح حلولاً للمشكلات التي يعني منها التنوع الحيوى ؟ (الصيد الجائر : الحل وضع عقوبات رادعة) (النمو السكاني والعمانى : البناء العمودي والتلويع الحضري) (التلوث : استخدام مصادر الطاقة البديلة الصديقة للبيئة)

15-بماذا يمتاز التنوع الحيوى في الاردن ؟ يمتاز بوجود مجموعة من النباتات والحيوانات التي تتلائم طبيعة أجسامها وتكوينها مع البيئة الموجودة فيه

16-وضح مظاهر التنوع الحيوى في الاردن ؟ تعيش في الاردن العديد من أنواع الثدييات ، كالضبع المخطط ، والوشق الصحراوى ، والارنب البرى الجبلى ، والقط البرى والثعلب الاحمر العربى ، ويوجد في الاردن ما يزيد على (4000) نوعاً من الطيور تعيش فيه او تمر في اثناء هجرتها ، بالإضافة الى وجود العديد من الفصائل والاجناس النباتية من مثل الصنوبر والبلوط والنباتات العطرية المختلفة السوسنة السوداء

17- من الامثلة على الكائنات الحية البحرية في خليج العقبة ؟ تعيش مجموعة من الكائنات البحرية كالشعب المرجانية ، وقديل البحر ، وسرطان البحر ، والروبيان وأنواع مختلفة من الاسماك ، والديدان في قاع البحر الرملي .

18- احل دور الانسان في انقراض بعض الكائنات الحية ؟ يأتي دور الانسان في انقراض بعض الكائنات الحية كنتيجة لاثره السلبي في البيئة

19- اقترح طرائق للمحافظة على التنوع الحيوى في الاردن ؟ التوسع في انشاء محميات الطبيعية ، التقليل من حجم التلوث ، زيادة الغطاء النباتي والغابات .

توضح الصورة التالية كل من / سلطان البحر السوسنة السوداء الارنب البرى الجبلى الثعلب الاحمر



1- **وضح اهمية السياحة ؟** تمثل رافدا اساسيا للاقتصاد ، ومصدر دخل لآلاف المواطنين ، ومواردا مهما لتوفير العملات الصعبة التي تتعش القطاعات الاقتصادية المختلفة ، بالإضافة لتأثيرها الاجتماعي والثقافي في كل من السياح والسكان المحليين .

2- **وضح المقصود ب (السياحة) ؟** هي عملية انتقال الافراد بشكل مؤقت من مكان لآخر من اجل الراحة والاستجمام أو العلاج أو التعليم ، خلال فترة زمنية لا تقل عن يوم واحد ولا تزيد على عام .

3- **اصنف السياحة حسب الموقع والغاية الى ؟**

*- انواع السياحة حسب **الموقع الجغرافي**: أ- سياحة داخلية (ضمن حدود الدولة) ب- سياحة خارجية (خارج حدود الدولة)

*- انواع السياحة حسب الهدف و الغاية من الزيارة: 1- السياحة الثقافية 2- السياحة الدينية 3- السياحة البيئية 4- السياحة الرياضية 5- السياحة العلاجية 6- السياحة التطعيمية 7- السياحة للتسوق

4- **وضح مقومات السياحة ؟** 1- العرض السياحي : ويكون من المقومات الطبيعية والمقومات البشرية

2- الطلب السياحي: هو رغبة السائح في الحصول على الخدمات السياحية ودفع الثمن مقابلها في اثناء الرحلة السياحية وفي المواقع السياحية .

5- **يتاثر الطلب السياحي بعدة عوامل هي ؟** **الدخل ، الاسعار ، وقت الفراغ ، التسويق السياحي**

6- **يتوقف نشاط وازدهار الحركة السياحية في أي منطقة على العلاقة بين ؟ العرض السياحي والطلب السياحي .**

7- **اين يقع وادي رم ؟** يقع شمال مدينة العقبة بقراية (70 كيلومترا) ، ويرتاده السياح من مختلف انحاء العالم للتتمتع بالطبيعة الصحراوية الخلابة وجبالها الرملية . كما يستهوي وادي رم منتجي الأفلام السينمائية العالمية . لغرابة تضاريسه والوان صخوره ورماله .

8- **تقسم مقومات السياحة الى قسمين او مجموعتين هي ؟** **المقومات الطبيعية المقومات البشرية**

9- **أوضح المقومات الطبيعية للسياحة ؟**

(1)- **التضاريس**: ويقصد بها اشكال سطح الارض ، حيث تستهوي هذه الاشكال المغامرين وعشاق الاستكشاف من السياح ، لوفرة ما تحتويه من مظاهر جغرافية متنوعة . وتتنوع اشكال سطح الارض في الاردن ، لذا يأتي السياح اليها، بحثا عن الراحة والهدوء والمغامرة والتتمتع بجمال تلك المناطق .

(2)- **الموقع** : يعد الموقع الجغرافي المناسب للدولة عاما مساعدا لنشاط الحركة السياحية ، فالدولة ذات الموقع المتوسط بين الدول تحظى بحصة اكبر من عدد السياح في العالم .

سؤال فسر : اسهم الموقع الجغرافي المتوسط للاردن بالنسبة الى العالم والوطن العربي في جعله وجهة سياحية جذابة ، لسهولة الوصول اليه من مختلف دول العالم . انظر الشكل الى يبين موقع الاردن ص 32

(3)- **التنوع البيئي**: تشكل المناطق الطبيعية ملذا للسياح الباحثين عن الهدوء والراحة والاستمتاع بمناظر النباتات والحيوانات ، ولهذه الاسباب جاء الاهتمام بإنشاء المحميات الطبيعية والترويج للسياحة البيئية التي تعد أسرع أنواع السياحة نموا منذ ثمانينات القرن العشرين .

10- **الجواب** : **المتوسط السؤال** : الدول التي تحظى بحصة اكبر من عدد السياح في العالم هي الدول ذات الموقع

11- **تقع بين مادبا والبحر الميت ، وهي موقع يمتاز بالشلالات التي تتشكل من مجموعات من عيون الماء المعدنية الحارة ، التي يقصدها السياح طلا للاستجمام والعلاج هي ؟** **حمامات ماعين**

12- **فسر يشكل البحر الميت عامل جذب للحركة السياحية ؟** لطبيعة مناخه ومقوماته العلاجية مثل الطين ، والرمال المعدنية والمياه شديدة الملوحة اضافة الى ارتفاع نسبة الاكسجين في الهواء .

13- **تستخدم املاح البحر الميت وطين البحر الميت في انتاج ؟** **مستحضرات التجميل والعناية بالبشرة** .

14- **السبب و النتيجة** : **تشكل المناطق الطبيعية ملذا للسياح** **النتيجة** : انشاء المحميات الطبيعية

15- **يتجه السياح في فصل الشتاء نحو منطقة البحر الميت والأغوار ؟ لأنها تتمتع بأجواء دافئة في فصل الشتاء .**

16- **فسر يتوقف نشاط وازدهار الحركة السياحية في أي منطقة على العلاقة بين العرض والطلب السياحي ؟** لأن السائح يذهب بالعادة الى المناطق التي تتوفر فيها المقومات السياحية بالإضافة الى الخدمات السياحية .

15- اسست الجمعية الملكية لحماية الطبيعة محمية (دبين) الطبيعية ضمن غابات دبين في شمال الاردن _ اين تتمد هذه المحمية ؟ تمت على مساحة 8 كيلومترات مربعة) من المناطق الجبلية ، وتحظى جزءا من مونل الصنوبر الحليبي _ البلوط الطبيعي . وتعد اشجار الصنوبر البنية التحتية الحليبي في تلك المنطقة الاقدم والأضخم في المملكة ، وتمثل الحد الجغرافي الجنوبي الشرقي لهذا النوع من الغابات على الكرة الأرضية

16- اوضح المقومات البشرية للسياحة ؟

1- الاستقرار الأمني والسياسي : يشكل العامل الامني والاستقرار السياسي المقوم الاكثر أهمية في جذب الحركة السياحية ، اذ تندم حركة السياحة في الدول التي تسودها الحروب الاهلية والاضطرابات السياسية ، كما تسهم العلاقات السياسية للدولة في دفع عجلة السياحة اليها ، وابقاء السياحة نشطة على الدوام ، بالإضافة الى اثر تبسيط اجراءات استقبال السياح في الحركة السياحية ، وحرص الاردن كغيره من دول العالم _ على ايجاد العلاقات السياسية الطيبة مع الآخرين ، واظهار الود والاحترام للسياح ، واستحداث الشرطة السياحية والبيئية ، لتعزيز امن واستقرار السياحة وازدهارها .

2 **البنية التحتية** : سؤال : عرف البنية التحتية ؟ هي مجموعة المرافق والمؤسسات التي تشكل القاعدة المادية والتنظيمية لتطوير السياحة .

سؤال : من مادا تتألف البنية التحتية ؟ وتتألف من الخدمات الأساسية كتطوير نظام الطرق والنقل والإقامة والفنادق ومكاتب السفر وخدمات الأنشطة الثقافية والترفيهية ، والمساريع الضخمة كالسدود والمطارات والجسور والسكك الحديدية .

3- **الموروث الثقافي** : يعكس الموروث الثقافي تاريخ الدولة وعادات سكانها .

سؤال : كيف تظهر الدول السياحية موروثها ؟ من خلال **اقامة المتاحف** ، **المعارض الفنية** ، **والمهرجانات** ، كاقامة مهرجان جرش الثقافي ، ومهرجان صيف عمان وغيرها .

4- **المعالم الدينية** : تتمثل المعالم الدينية بالأماكن المقدسة ، كالمساجد والأضرحة والمقامات ، والكنائس والأديرة ، فيقصدها السياح لتعرف تاريخها وقيمها الروحية ، كزيارة مكة والمدينة المنورة في السعودية ، وزيارة المسجد الأقصى وبيت لحم وكنيسة القيامة في فلسطين ، وزيارة اضحة الصحابة وموقع الحج المسيحي في الاردن .

5- **المعالم الاثرية والتاريخية** : هي كل ما خلفه الحضارات القديمة من آثار كالقلاع والقصور والمساجد والكنائس والأحياء القديمة وغيرها

سؤال : من الامثلة على الواقع الاثرية في الاردن ؟ البتراء . جرش . أم قيس . مأدبا .

سؤال : من الامثلة على الواقع الاثرية في مصر ؟ الاهرامات وتمثال ابو الهول

سؤال : من الامثلة على الواقع الاثرية في سوريا ؟ مدينة تدمر

سؤال : من الواقع الاثرية في ايطاليا ؟ مدرج الكولوسيوم

17- **عرف المغطس** ؟ موقع سياحي يقع على بعد (9) كيلومترا (شمال البحر الميت) وهو باعتقاد المسيحيين (النصارى) - الموقع الذي تعمد فيه السيد المسيح عليه السلام _ وتم تسجيل الموقع على قائمة التراث العالمي (اليونسكو) منذ عام 2015م ، فبدأ الموقع باستقبال الحجاج من جميع الطوائف المسيحية لممارسة مراسيم الحج والتعبد منذ عام 2000م ، وصار مقصدًا للحجاج المسيحيين من جميع دول العالم .

18- عرف كل مما يلي مع ذكر امثلة ؟

- **السياحة الثقافية** : هي زيارة الاماكن والواقع الاثرية والثقافية ، والمتاحف والمعالم التاريخية ، بالإضافة الى اكتشاف عادات وتقالييد الشعوب وثقافاتها . امثلة : البتراء ، مهرجان جرش ، ام قيس ، قصر العبد

- **السياحة العلاجية** : هي انتقال الافراد الى الواقع الطبيعي : البحر الميت ، وحمامات ماعين ، وحمامات عفرا ، او المستشفيات بقصد العلاج . امثلة البحر الميت ، حمامات ماعين ، حمامات عفرا ، المستشفيات .

- **السياحة البيئية** : عرف الصندوق العالمي للبيئة السياحة البيئية انها السفر الى مناطق طبيعية لم يلحق بها التلوث ، ولم يتعرض توازناها الطبيعي للخلل ، وذلك للاستمتاع بمناظرها ونباتاتها وحيواناتها البرية . امثلة : محمية ضانا . محمية دبين . وادي رم .

- **السياحة الدينية** : هي زيارة الواقع الديني كزيارة المساجد والأضرحة والمقامات والكنائس ، والاديرة . امثلة : زيارة (مكة - السعودية) ، المدينة المنورة ، المسجد الأقصى ، بيت لحم ، (كنيسة القيامة : فلسطين) ، اضحة الصحابة .

19- **الجواب** : من أشهر معلم مدينة جرش، أقيم احتفاء بزيارة الامبراطور الروماني **هادريان** للمدينة سنة (130-129) م السؤال : عرف قوس النصر ؟

20- عرف قصر العبد او (قصر عراق الامير) ؟ هو قصر أثري يقع على بعد نصف كيلومتر جنوب بلدة عراق الامير التي تبعد 35كم غرب مدينة عمان ، ويعود تاريخه الى العصر **المهني** في القرن الثاني قبل الميلاد .

21- اصنف المعالم السياحية الآتية حسب نوع السياحة التي تنتهي اليها في جدول (اضحة الصحابة ، مهرجان جرش ، البتراء ، حمامات ماعين ، البحر الميت ، كنيسة القيامة ، قصر العبد ، محمية ضانا ، وادي رم)

السياحة الدينية	السياحة العلاجية	السياحة الثقافية	السياحة البيئية
اضحة الصحابة	قصر العبد / البتراء	البحر الميت	حمامات ماعين
كنيسة القيامة	مهرجان		

درس 5 (الآثار الاقتصادية والاجتماعية للسياحة) الجغرافيا / العاشر / ف 1

1- فسر تعد السياحة نموذجاً للعلاقات المتنوعة والمتعددة بين شعوب العالم وحضارتهم ؟ وذلك لتبادل المعرفة والتقارب الفكري واحلال

التفاهم بين هذه الشعوب

2- هل هذه العبارة صحيحة _ تعد السياحة من اهم وسائل تحقيق السلام العالمي _ ؟ نعم

3- صار قطاع السياحة أحد المكونات المهمة في اقتصاد بعض الدول بوصفه مصدراً مهماً من مصادر الدخل القومي في ؟ ... النصف الثاني من القرن العشرين .

4- عرف حركة السياحة الدولية ؟ هي تنقل الأفراد عبر حدود الدول بغرض السياحة ، وتأثر هذه الحركة بالظروف السياسية والاقتصادية والاجتماعية التي تسود العالم .

5- اشرح العوامل التي ساعدت على تقدم وتطور حركة السياحة الدولية (العالمية) ؟

*** ساعدت التغيرات العمالية وزيادة اوقات الفراغ ، والاجازات المدفوعة للأفراد على استغلالها في السفر والترحال للمتعة وتحسين مستوى الصحة النفسية لهم . *** التقدم الاقتصادي وارتفاع مستوى دخل الفرد ومستوى المعيشة في تقدم حركة السياحة ، *** كما أدى تطور المواصلات ووسائل الاعلام الى زيادة رغبة الأفراد في السفر وزيارة المناطق السياحية في العالم ، *** زاد فرص التعليم ووعي الأفراد وارادة العديد من الدول أهمية دور السياحة في تشجيع هذه الدول على اقامة مشروعات التنمية السياحية وازالة معوقات الحركة السياحية ، انخفاض أسعار الرحلات التي شجعت الأفراد على السياحة والسفر الى مختلف دول العالم .

سؤال : أي العوامل ساعدت بشكل أكبر على تطور السياحة العالمية _ اوضح سبب اختياري _ ؟ برأيي ارتفاع مستوى دخل الفرد والسبب لأن اغلب السياح في العالم هم من ذوي الدخل المرتفع

6- بلغ عدد السياح في العالم سنة 2022م ؟ قرابة 1.4 مليار سائح - فقد شهد العالم تطوراً كبيراً في عدد السياح من جهة ، وفي الاموال التي ينفقونها في رحلاتهم من جهة أخرى خلال السنوات والعقود الماضية .

7- من العوامل التي تؤثر في نمو حركة السياحة العالمية ؟ الظروف السياسية والأمنية وتذبذب أسعار صرف العملات لمختلف دول العالم .

انظر الرسم البياني ص 39 والذي يبين الدول العشر الأكثر استقبالاً للسياح / بالمليون 2022م

المملكة المتحدة/ اوروبا	تايلند/اسيا	ايطاليا /اوروبا	المكسيك /امريكا ش	تركيا/ اسيا	ايطاليا/ اوروبا	الصين/ اسيا	اوروبا	اسبانيا /اوروبا	الولايات المتحدة/امريكا ش	فرنسا/ اوروبا
36 مليون	38 مليون	39 مليون	41 مليون	46 مليون	60 مليون	63 مليون	76 مليون	80 مليون	89 مليون	89 مليون

- اصنف الدول الواردة في الشكل السابق الى القرارات التي تتنمي اليها ؟

- كم تبلغ نسبة عدد السياح في الدول الخمس الكبرى من مجمل سياح العالم ؟

- أكثر الدول في العالم استقبالاً للسياح عام 2022م ؟ فرنسا 89 مليون

8- القطاع الذي يحتل المركز الرابع _ بوصفه قطاعاً تصديرياً على مستوى العالم _ بعد النفط وصناعة الكيماويات والاغذية هو ؟ قطاع السياحة

9- القطاع الذي يسهم بنسبة 10% من إجمالي الناتج العالمي هو ؟ قطاع السياحة

10- صوب الخطأ: القطاع الذي يحتل موقع الصدارة في استخدام وتشغيل وسائل النقل هو التجارة ؟ لا هو قطاع السياحة

11- القطاع الذي بلغت نسبة العاملين فيه بصورة مباشرة او غير مباشرة قرابة 11% من القوى العاملة في العالم هو ؟ قطاع السياحة

12- اوضح الآثار الاقتصادية الإيجابية للسياحة ؟

1)- زيادة الدخل القومي للدولة وتوفير العمالة الصعبة : من فوائد السياحة القدرة على كسب المال من خلال توفير العمالة الأجنبية التي ينفقها السياح ، والتي تدر دخلاً لاقتصاد الدولة المستقبلة لهم ، فيتم استثمارها وانفاقها على الخدمات العامة مثل التعليم او الرعاية الصحية ، بالإضافة الى زيادة ايرادات الدولة .

انظر الشكل الوارد في ص 40 ترتيب الدول الخمس الاكثر تحقيقاً لفوائد النشاط السياحي بالمليار دولار لعام 2022م

اولاً: الولايات المتحدة 214 ثانياً: اسبانيا 74 ثالثاً: فرنسا 67 رابعاً: تايلند 63 خامساً: المملكة المتحدة 52

*** أكثر الدول في العالم تحققاً لفوائد الارباح من النشاط السياحي هي ؟ الولايات المتحدة

2)- توفير فرص العمل : تعمل السياحة على توفير العديد من فرص العمل ، وتسهم في الاقتصاد المحلي للدولة ، وتنمية القطاع الخاص فيها .

3)- تحفيز النمو الاقتصادي والتأثير المضاعف : تعمل السياحة على تحفيز النمو الاقتصادي ومعدلاته ، وترفع من نسبة التشغيل وتوفير فرص العمل .

وصل الدخل السياحي في الأردن لسنة (2022م) 4123 مليون دينار بارتفاع نسبي بلغ 110% عن عام 2021م ، كما أظهرت مؤشرات الأداء السياحي نمواً في اعداد السياح وعوائد دخول المواقع الاثرية ، وبلغ اجمالي اعداد السياح القادمين الى الأردن الى 405 مليون سائح

13- فسر يعد قطاع السياحة واحدا من اهم القطاعات الحيوية في الاردن؟، حيث اسهم نمو السياحة في العقدين الماضيين في جعلها من الركائز الأساسية للاقتصاد الأردني؟ وذلك بسبب توفير الوظائف للأيدي العاملة ، وجلبها للعمالات الأجنبية الصعبة ، وتعزيز ايراداتها ، وزيادة الدخل القومي . وعززت جذب العديد من الاستثمارات الأجنبية وال محلية الى الاقتصاد الاردني .

14- اسهم القطاع السياحي بنسبة 14% من الناتج المحلي الاجمالي _ حيث حقق ايرادات مباشرة للدولة بطرق مختلفة – تتمثل في الحصول على رسوم دخول المواقع السياحية ، وضريبة الدخل والمبيعات على الفنادق ، والمنشآت السياحية مثل : المطعم ، وانظمة النقل .

15- **عرف الدخل القومي**؟ هو مجموع قيم السلع والخدمات المنتجة في الاقتصاد الوطني لدولة معينة خلال عام معين .

16- **عرف الناتج المحلي**؟ هو معيار نقيي يقيس القيمة السوقية لجميع السلع والخدمات المنتجة والمبيعة في وقت معين في دولة معينة .

17- يعرف **الاثر الناتج** عن ارتباط السياحة وتشابكها بصورة ايجابية مع قطاعات اخرى من خدمات ونقل وصناعة وتجارة واتصالات **بالماء المضاعف**؟ **فكل وظيفة** في قطاع السياحة الحديثة يقابلها **أربع وظائف** في قطاعات اخرى كالنقل والصناعة .

18- افسر **السياحة** نشاط اقتصادي يعمل على تشجيع القطاعات الاقتصادية الاجنبية؟ بسبب ارتباطها وتشابكها بصورة ايجابية مع القطاعات الاجنبية ، فكل وظيفة في قطاع السياحة الحديثة يقابلها أربع وظائف في قطاعات اخرى مثل النقل والصناعة .

19- تراجعت **السياحة الدولية عام 2020** وقررت منظمة السياحة الدولية خسارة في الارادات السياحية الدولية بمقدار (1300) مليار دولار **السبب** هو ؟ **جائحة كورونا**

20- بدأ قطاع السياحة يعود الى سابق عهده منذ **الربع الاول من العام 2022** .

21- افسر تصدرت قارة اوروبا قائمة المناطق الاربع تعافيا في العالم في مجال السياحة بعد **جائحة كورونا**؟ بسبب قوة اقتصاد الدول الاوروبية **تليها** منطقة الشرق الاوسط وقارة افريقيا والامريكيتان .

*** افسر

22- **الدولة العربية** التي احتلت المركز الاول في تعافي قطاع السياحة بعد **جائحة كورونا**؟ **مصر** من بين دول الشرق الاوسط وقارة افريقيا .

22- **السبب والنتيجة** **السبب**: ما آثار **جائحة كورونا** في حركة السياحة الدولية **النتيجة** : تراجع السياحة الدولية وبالتالي خسارة في الارادات السياحية

23- احدد ووضح **الاثار الاجتماعية الاجنبية للسياحة**؟ **تؤثر السياحة** في مظاهر الحياة الاجتماعية المختلفة ، تعزز التفاهم والاحترام ، /نشر وتحقيق السلم بين الشعوب ، زيادة وعي الافراد بأهمية المحافظة على الموارد وحمايتها ، تعزيز العلاقات وتجذيرها بين شعوب العالم ، **الحد من الفقر** ، الترويج للحرف اليدوية ، وتعزز السياحة وسيلة للترفيه والاستجمام والمعرفة وتبادل الثقافات وتعزز عادات وتقاليد الشعوب . *** يشتهر الاردن بالرسم بالرمل داخل الزجاج انظر الصورة ص42

24- اصوب الخطأ: **المدينة** التي تزايد عدد زوارها مع زيادة التسويق السياحي لها هي **مدينة الكرك**؟ **الصواب** : **البترا**

25- **المدينة** التي ادى تزايد النشاط السياحي فيها الى نمو مساهمة السياحة في الناتج الاجمالي المحلي ؟ **مدينة البترا**- حيث شكلت سياحة البترا **نحو 80%** من السياحة الاجنبية الوافدة للاردن في عام 2022م

26- **المدينة** التي بلغ عدد سياحها أكثر من **900 ألف سائح** هي ؟ **البترا** وحق هذا النمو آثارا اقتصادية واجتماعية في سكان وادي موسى بوجه عام وسكان المنطقة بوجه خاص .

27- اشرح **الاثار الاقتصادية** لنمو السياحة في **البترا**؟ **تشغيل المرشدين السياحيين** من يتحدثون لغات مختلفة ، والعديد من اصحاب الرواحل (الخيل والجمال والحمير) التي تعد ابرز وسائل النقل داخل المدينة ، اقبال السياح على الشراء من المتاجر التراثية وما تحتويه من ازياء وتحف مما يحقق ارباحا لاصحابها وقيمة مضافة للاقتصاد الوطني ، خلق فرص عمل في القطاعات الخدمية الرافدة.

28- اشرح **الاثار الاجتماعية** لنمو السياحة في **البترا**؟ انشاء قرية ام صيحون للسكان الاصليين في البترا بدلا من العيش في المغر والكهوف ، اتقن العديد من الاشخاص اللغات الاجنبية ، تقليد السكان للسياح في مظاهرهم وسلوكيهم ، انتشرت النزعة الاستهلاكية نتيجة لتحسين الدخل ، تطورت الحرف والأنشطة التجارية في منطقة وادي موسى، تغيرات في نمط البناء وانتشار المطاعم السياحية والفنادق واتجاهات التعليم لدى ابناء المنطقة

29- افسر كل ما يلي؟ **انشاء** الحكومة لقرية ام صيحون عام 1980؟ ليصبح موقع البترا اكثر جاذبية لاستقبال السياح **انقان بعض سكان منطقة البترا** للغات الاجنبية؟ **لتسهيل التواصل والعمل** **مرشدين سياحيين** .

30- **المدينة** التي ادرجت على لائحة التراث العالمي التابعة لليونسكو عام 1985 واختيرت واحدة من عجائب الدنيا السبع هي ؟ **البترا** اكثر الاماكن **حذا** للسياح على مستوى المملكة .

31- احدد اهمية المحافظة على الموارد السياحية في الاردن ؟ تعتبر الموارد السياحية مصدر رايد للاقتصاد الوطني لذا يجب المحافظة عليها

32- احل كيف تسهم زيادة وعي المواطن في تطوير النشاط السياحي ؟.....

33- ما النتائج المترتبة على تحول اقتصاد الدولة الكلي الى قطاع السياحة ؟

1- مرت ظاهرة التنقل بمراحل مختلفة ، وبلغت ذروتها في النصف الثاني من القرن العشرين **بسبب** ؟ التطور العلمي الذي انعكس على وسائل النقل .

2- أعدد مراحل تطور وسائل النقل او أتبّع وسائل النقل في العالم ؟ **كانوا يتنقلون على ارجلهم حاملين بضائعهم على أكتافهم ورؤوسهم او يجرونها على الارض ويسبحونها باليد والhalb ثم استخدمو الحيوانات للركوب على ظهورها ونقل البضائع بوسائلها بدأ اختراع المراكب الشراعية لنقل البضائع ثقيلة الحجم عبر المسطحات المائية في الالف الثالث قبل الميلاد اخترعت أولى المركبات التي تعمل بوساطة المحرك البخاري في بداية القرن التاسع عشر **صناعة الطائرات** **اختراع المركبات الفضائية** .**

3- اختر الاجابة الصحيحة اخترعت أول طائرة في الولايات المتحدة الامريكية على يد ؟ **أ- الاخوين لايت** **ب- الاخوين رايت** ✓

4- تتضح اهمية النقل في مجالات عدّة اهمها ؟

(1) **المجال الاقتصادي** : يسهم النقل في زيادة معدل التبادل التجاري بين الدول وارتفاع قيمة الاراضي ، وزيادة الانتاج في مختلف القطاعات الاقتصادية التنموية .

(2) **المجال السياسي** : يحافظ النقل على وحدة الدول جغرافيا من خلال سهولة الحركة داخلها ، ويساعد على وحدة المناطق الجغرافية وزوال خطر العزلة والانقسام ، وخاصة في الدول ذات المساحات الكبيرة مثل الولايات المتحدة الامريكية والصين وروسيا الاتحادية . **سؤال** : اوضح اهمية النقل في المجال السياسي ؟ يحافظ على وحدة الدول جغرافيا

(3) **المجال الاجتماعي** : يساعد النقل على اتصال أبناء الدولة الواحدة ، ونمو المدن وتوسيعها .

5- وضع انواع وسائل النقل ؟ تقسم وسائل النقل الى الانواع التالية:

(1) **النقل البري** : هو النوع الذي يعتمد فيه الانسان على وسائل مثل : **السيارات ، والشاحنات ، والقطارات ، والاتابيب** ، لنقل السلع والبضائع ومصادر الطاقة والمياه من منطقة الى اخرى .

(2) **النقل المائي** : عبر السفن

(3) **النقل الجوي** : يستخدم الانسان **الطائرات** في حركته وفي نقل البضائع ، لانها تتميز بتوفير الوقت والراحة ، رغم ارتفاع اسعارها مقارنة بالنقل البحري والبري .

6- يقسم النقل المائي الى قسمين هما **1- النهري** : استخدم الانسان الطرق النهرية والقوافل المائية في النقل منذ القدم **كنهر النيل** في مصر والسودان ، ونهرى **دجلة والفرات في العراق** ، والراين والسين في فرنسا **2- البحري** يعد من انواع النقل المائي .

7- فسر يتم نقل ما يزيد على 75% من التجارة العالمية من خلال **النقل البحري** ؟ بسبب امكاناته في نقل كميات كبيرة من البضائع الى مسافات بعيدة بطريقة آمنة ، وقلة تكاليفه المائية مقارنة مع وسائل النقل الاخرى .

8- **الجواب** : ناقلات النفط العملاقة **السؤال** : من ابرز الامثلة على وسائل النقل البحري؟

9- من الامثلة على القوافل التي شقها الانسان لتصل بين المسطحات المائية ؟ **قناة السويس** ، **قناة بنما**

10- **القناة** التي تربط بين البحر المتوسط والبحر الاحمر هي ؟ **قناة السويس** **شققت** في الاراضي المصرية عام 1869م .

11- **القناة** التي تربط بين المحيطين الأطلسي والهادئ هي ؟ **قناة بنما** **افتتحت** عام 1914م وتعتبر ممرا رئيسا للتجارة العالمية

12- **القناة** التي اختصرت ما يقارب (12500) كيلومترا بين السواحل الشرقية والغربية للولايات المتحدة الامريكية ؟ **قناة بنما** **انظر الشكل الذي يبين موقع قناة بنما** ص 49

11- فسر شق الانسان القوافل المائية لتصل بين المسطحات المائية ؟ لتسهيل حركة النقل البحري ، وتقليل التكلفة المالية ، واحتصار المسافة والوقت .

12- **ناقش** : أسلهم شق **قناة السويس** في زيادة حجم التجارة الدولية بين قارتي آسيا وافريقيا ، وفي تغيير الأهمية الاستراتيجية للمنطقة ؟ **لان انشاء القناة ادى الى اختصار المسافة ، وتقليل تكاليف النقل**

13- ما سبب ارتفاع نسبة التجارة باستخدام النقل البحري الى 75% من التجارة العالمية ؟ **لان النقل البحري اقل تكلفة وقدر على نقل كميات كبيرة من البضائع** .

14- **بناء على ماذا يتم تحديد نوع وسيلة النقل المثالية بناء على؟** (1- طبيعة التضاريس : المناطق السهلة وقليلة الانحدار أكثر ملائمة لمد شبكات الطرق) و (2- الظروف المناخية : يظهر اثر المناخ بعناصره المختلفة على وسائل النقل)

15- **وضح المقصود بـ وسيلة النقل المثالية ؟** هي تلك الوسيلة السهلة التي تكون متوافرة ومتاحة ومناسبة لطبيعة التضاريس والمناخ السائد وعدد السكان في المنطقة .

16- **اوضح واحل اثر العوامل الجغرافية (التضاريس والمناخ) في أنواع وسائل النقل ؟** العوامل الجغرافية مثل التضاريس والمناخ هي التي تحدد نوع وسيلة النقل الملائمة للمنطقة .

17- **اوضح العلاقة بين التضاريس والنقل ؟**

- **المناطق المرتفعة :** تقل الكثافة السكانية يتبعها ضعف في حركة النقل وشبكات الطرق _ مثل: جبال الهملايا في آسيا / جبال الانديز في أمريكا الجنوبية / جبال الروكي في أمريكا .

- **التضاريس التي تمتاز بالاستواء وقلة الانحدار :** هذه المناطق تساعد على تمهيد الطرق وتبسيطها ومد السكك الحديدية _ مثل السهل الأوروبي العظيم / وسهول أمريكا الشمالية / وسهول آسيا .

18- **تعد من أكثر مناطق العالم كثافة في شبكات الطرق والسكك الحديدية هي ؟** سهول آسيا

19- **فسر تتعذر الاستفادة من الانهار كوسيلة نقل مائي في فصل الشتاء في بعض مناطق العالم مثل شمال سيبيريا وكندا ؟** لأنها تتجمد

20- **ما هي وسائل النقل التي تلائم المناطق الباردة التي تتجمد فيها الانهار شتاء ؟** السكك الحديدية / والطرق البرية

21- **أجب (نعم) او (لا) _ يؤدي مد السكك الحديدية والطرق البرية الى رفع تكلفة النقل ورفع سعر السلع (نعم) اسهم تطور وسائل النقل في توسيع المناطق الحضرية الى المناطق التي لم تكن مأهولة بالسكان (نعم)**

22- **وضح اثر انشاء سكة حديد سيبيريا ؟** ادى الى تماست اجزاء الدولة وتطور الانتاج الزراعي وخاصة محصول القمح ونقله في الاسواق .

23- **افسر اثر العوامل الطبيعية في النقل ؟** تؤثر العوامل الطبيعية مثل التضاريس والمناخ في النقل

النَّهَرُ

24- **يمتلك الأردن بنية تحتية متقدمة لشبكات الطرق مع اكثر من 8000 كيلومترا من الطرق السريعة المعبدة التي تربط مدن شمال الأردن بجنوبه**

25- **يعد الأردن بـ لـ لـ لـ (.....) بين الدول المجاورة ؟** الترانزيت .

26- **من استخدامات سكك الحديد في الأردن ؟** نقل الفوسفات الى ميناء العقبة للتصدير ضمن برنامج محدد

27- **بلغ اجمالي طول السكك الحديدية في الأردن ؟** (505 كيلومترا) حيث تنظم رحلة من محطة عمان الى الجيزة

28- **يوجد في الأردن ثلاثة مطارات هي ؟** مطار الملكة علياء الدولي وهو أكبر المطارات / مطار عمان المدني (ماركا) / مطار الملك حسين العقبة .

29- **المنفذ البحري الوحيد في الأردن هو ؟** ميناء العقبة الذي تمر من خلاله جميع البضائع القادمة للأردن والمتوجهة الى العراق وفلسطين ، ويتوفر في الميناء كافة الساحات والمستودعات لتخزين البضائع الواردة الى الميناء .

30- **من المعابر الحدودية البرية التي تربط الأردن مع دول الجوار ؟** (فلسطين _ عبر جسر الشيخ حسين والملك حسين) (سوريا - عبر مركزي حدود جابر والرمثا) (السعودية _ عبر مراكز العرمي والدرة والمدورة)

31- **تأسست شركة الخطوط الجوية الملكية الأردنية سنة ؟** 1963م

32- **ا عدد انواع النقل في الأردن ؟** البري والجوي والبحري

33- **ما الهدف من هيئة تنظيم النقل البري ؟** تنظيم النقل البري وخدماته والرقابة عليها ، وتشجيع الاستثمار في قطاع النقل البري بما يتفق مع اهداف التنمية الاقتصادية والاجتماعية في الأردن .

34- **اقارن بين النقل الجوي والنقل البحري - من حيث** (حجم المواد المنقوله) ؟

النقل الجوي: الاعلى تكلفة	الاقل سرعة	النقل البحري: الاقل تكلفة	الاقل سرعة
حجم المواد المنقوله قليل	الاكثر سرعة	حجم المواد المنقوله كبير	

35- **وضح المقصود بـ مفهوم جغرافية النقل ؟** يعني ان النقل تتحكم فيه عوامل جغرافية مثل المناخ والتضاريس .

*** ارجع الى مهارات الخريطة ص 55 من كتاب الجغرافيا الصف العاشر

1_ تعرف على اختلاف انواعها بانها صورة مصغرة عن الواقع هي ؟ الخرائط

2- تزداد اهمية الخرائط ؟ اذا كان انتاجها بوساطة وسائل جديدة تعمل على ادارة وتحليل المعلومات التي نحصل عليها من الدراسة الميدانية ، او المعلومات الاحصائية ، او الاستشعار عن بعد ، وتحويلها الى خرائط موضوعية .

3- وضع المقصود بالخرائط الموضوعية ؟ هي تمثيل رمزي يعرض ظاهرة جغرافية معينة ، في مكان محدد من سطح الارض ، سواء كانت الظاهرة طبيعية ام بشرية ، اذ تهتم كل خريطة بموضوع معين ، وتأخذ اسمها من ذلك الموضوع .

4- تقسم الخرائط الموضوعية الى نوعين اعتمادا على ما توضحه هما ؟

النوع الاول : الخرائط الموضوعية النوعية : هي التي تهتم بتوضيح أنواع الظواهر الطبيعية او البشرية تبعا لاماكن وجودها من دون الاشارة الى قيمتها او حجمها .

النوع الثاني : الخرائط الموضوعية الكمية : وهي الخرائط التي تهتم بالأعداد والقيم الرقمية للظواهر المتوزعة على الاماكن المختلفة

5- تصنف الرموز المستخدمة في الخرائط الموضوعية الى ثلاثة انواع هي ؟

(1)-الرموز النقطية : وهي التي تعبر النقطة فيها عن موضوع الظاهرة

سؤال : ما استخداماتها ؟ تستخدم في تمثيل الظواهر الجغرافية محدودة الانتشار

سؤال : امثلة على استخداماتها ؟ تحديد المدن ، القرى ، المناجم

(2)- الرموز الخطية : وهي التي تستخدم في تمثيل الظواهر الجغرافية التي تتميز بخاصية الامتداد الطولي

سؤال : ما استخداماتها ؟ تمثيل الظواهر الجغرافية التي تتميز بخاصية الامتداد الطولي

سؤال : اعطي امثلة على استخداماتها ؟ تستخدم لـ الطرق ، الانهار . الحدود السياسية والادارية .

(3)- الرموز المساحية : وهي التي تستخدم في توضيح انتشار الظاهرة الجغرافية التي تشغف مساحة واسعة .

سؤال : ما استخداماتها ؟ توضيح انتشار الظاهرة الجغرافية

سؤال : اعطي امثلة على استخداماتها ؟ الكثبان الرملية ، والغطاء النباتي ، والمسطحات المائية .

6- كل رمز من الرموز السابقة المستخدمة في الخرائط الموضوعية يكون ؟ اما نوعيا (رموز نوعية) او كميا (رموز كمية) .

7- وضع كل من الرموز النوعية والرموز الكمية ؟

(1)- الرموز النوعية : اما مجالات استخدامها ؟ تمثيل الظواهر الجغرافية كالمدن ، القرى ، والمناطق .

بـ ما وظيفتها ؟ تحديد نوعية الظاهرة الموضوعية ، من دون الاشارة الى كميتها او قيمتها او حجمها

جـ من اشكالها ؟ الرموز التصويرية ، والهندسية ، والتعبيرية او الالوان . بحيث يسهل تعرف مدلولها من دون الرجوع الى الخريطة .

*ارجع الى ص 59 من كتاب الجغرافيا الصف العاشر وتأمل (خريطة التوزيعات المعدنية في المملكة الاردنية الهاشمية)

(2)- الرموز الكمية : اما ماذا تعتمد الرموز الكمية في رسماها ؟ على البيانات الاحصائية او العددية ، أي انها ترسم للمقارنة بين الكميات او قيم نسبية بموضوع محدد .

بـ يمكن توزيع رموز الموضع في الخرائط الكمية باحدى الطرقتين الآتيتين ؟

الطريقة الاولى : تقوم على اساس تكرار رمز نقطي منتظم الحجم معلوم القيمة ، ويمثل العدد الكلي

للتكرار هذا الرمز المجموع الكلي للظاهرة قيد التنفيذ . ■■■

مثال : اذا كان عدد سكان عمان $4430700 \div 100000 = 44$ نقطة نوزع 44 نقطة في عمان على

الخريطة *تأمل الخريطة ص 60 من كتاب الجغرافيا

الطريقة الثانية : تعتمد على تمثيل الظواهر الجغرافية ذات الامتدادات المساحية الشاسعة ، مثل : الغطاء

النباتي والمسطحات المائية والتوزيعات المناخية وتوزيع الكثافة السكانية وغيرها ، باستخدام

رموز المساحة الكمية ، التي تقوم فكرتها على التدرج النسبي للظواهر باستخدام الالوان او التظليل

، ويجب استخدام الالوان الاكثر شيوعا ، لسهولة توقع الظاهرة الجغرافية وسهولة قراءتها .

**تأمل خريطة توزع الامطار في الاردن ص 61

8- افرق او ابين اوجه الشبه والاختلاف بين الخرائط الموضوعية النوعية والكمية ؟

الكمية

الاختلاف : تهتم بالاعداد والقيم الرقمية للظواهر

الشبه

اظهار البيانات والمعلومات عن المنطقة

النوعية

الاختلاف : تهتم بتوضيح انواع الظواهر الطبيعية والبشرية

9-وضح أهمية الخرائط الموضوعية؟ اظهار البيانات والمعلومات النوعية والكمية عن المنطقة المراد دراستها ، واظهار خصائص الظواهر الجغرافية فيها ، وتفسير العلاقات المتباينة بين الانسان والبيئة من خلال تحويل البيانات الى اشكال ورسوم بيانية .

10- وضع مراحل اعداد الخريطة الموضوعية أو خطوات انشاء خريطة موضوعية 7 مراحل؟

(A)- اختيار خريطة الاساس : وهي حدود المنطقة المطلوب عرض الظاهرة الموضوعية عليها . انظر ص 62

(B)- كتابة عنوان الخريطة : أ- ما وظيفته؟ يوضح المحتوى أو الغرض من الخريطة ذلك ان الخريطة تكون غامضة الهدف اذا خلت من العنوان ، وغير سريعة في توصيل المعلومة .

ب- اين يستحسن ان يكتب العنوان؟ في وسط الجهة العليا من الخريطة

(C)-مؤشر الاتجاهات : أ- ما وظيفته؟ اظهار مؤشر الشمال ، يحتاج مستخدم الخريطة الى توجيه الخريطة بحيث ينطبق شمالها مع الشمال الجغرافي .

(D)-رسم مقياس الرسم :

أ- عرف مقياس الرسم؟ هو الدليل أو المفتاح الذي يوضح النسبة بين ما تمثله الخريطة وما يقابلها على الطبيعة .

ب- ما وظيفته مقياس الرسم؟ من خلاله نستطيع قياس المسافات والمساحات .

جـ اعطي مثال على استخدام مقياس الرسم؟ المسافة بين مدينتين على الخريطة هي (8 CM) وكان مقياس رسم هذه الخريطة هو 1/1000,000 فأن ذلك يدل على ان المسافة بين المدينتين على الطبيعة هي (80 كيلومترا)

(E)- توقع الظواهر الطبيعية الرئيسية : مثل السواحل والانهار والبحيرات ، والظواهر البشرية الرئيسية

أ- اعطي امثلة على الظواهر الطبيعية؟ السواحل والانهار والبحيرات

بـ اعطي امثلة على الظواهر البشرية؟ المحلات العمرانية الكبيرة ، الطرق الرئيسية والحدود الادارية

جـ ما الظواهر التي نختارها اولا لوضعها على الخريطة؟ الظواهر ذات العلاقة الوطيدة بموضوع الخريطة .

دـ اذا كان المطلوب عرض توزيع السكان على الخريطة فمن الواجب اولا؟ رسم حدود الوحدات الادارية .

(F)- رسم مفتاح الخريطة : أ- عرف مفتاح الخريطة؟ هو مربع صغير او مستطيل في احدى زوايا الخريطة ، يحتوي على تفسير لكل رمز من الرموز المستخدمة في الخريطة .

بـ ما وظيفة مفتاح الخريطة؟ تفسير كل رمز من الرموز المستخدمة في الخريطة

جـ ينبغي عدم استخدام أي رمز في الخريطة الا اذا تم تفسيره في المفتاح بالشكل نفسه الموجود في الخريطة .

(G)- توقع البيانات : أـ ما المقصود به؟ اظهار البيانات على الخريطة باستخدام الرموز المناسبة بناء على طبيعة البيانات . سواء اكانت نوعية ام كمية ، وشكل الظاهرة سواء اكانت نقطية ام خطية ام مساحية .

*تأمل الخرائط الموجودة في ص 62 63 64 65

11- وضع المقصود بـ مفتاح الخريطة؟ هو مربع صغير او مستطيل في احدى زوايا الخريطة ، يحتوي على تفسير لكل رمز من الرموز المستخدمة في الخريطة

1- ما الهدف من التقاء نظم المعلومات مع علم الجغرافيا؟ لوضع الفرضيات والتنبؤات المستقبلية التي قد تطرأ على الظواهر الجغرافية الطبيعية ، كالتغيرات على الأودية النهرية ، والظواهر البشرية مثل تقديرات التوزع السكاني .

2- وضح أهمية المعلومات الرقمية؟ تظهر أهميتها كنوع من البيانات والمعلومات المخزنة على الحاسوب ضمن نظام رقمي (1,0) لتسهيل قرأتها وتوظيفها .

3- ووضح المقصود بـ علم الخرائط الرقمية؟ هي الخرائط التي تنتج من جمع البيانات وتنسيقها في صورة افتراضية لتمثيل دقيق لمنطقة ما ، واعطاء تفاصيل الطرق الرئيسية والفرعية ومنشآت مهمة ، من مثل خرائط قوقل .

4- ما اسباب ظهور علم الخرائط الرقمية؟ بسبب تقدم تقنيات الحاسوب والصور الفضائية والجوية .

5- ووضح أهمية الخرائط الرقمية؟ تعود أهميتها الى سرعة التحليل ومطابقة عمليات القياس (الاطوال والمساحات) ، وتحسين مهارات التحليل المكاني الذي يعتمد على الرسوم البيانية للظواهر الجغرافية في الصورة واتجاهاتها – ويشار اليها بالرمز (GIS) .

6- ووضح المقصود بـ نظم المعلومات الجغرافية؟ هي وسيلة تعتمد استخدام الحاسوب في معالجة البيانات المرتبطة بموقع جغرافية وتخزين هذه البيانات وعرضها وتحليلها .

7- أنكر أهمية نظم المعلومات الجغرافية او احدد أهمية نظام المعلومات الجغرافية والبيئية؟ تسمح بتخزين البيانات الجغرافية والبيئية والمكانية بسهولة ، كما تسمح بدمجها وتحليلها وتخطيطها ، واستكشف الانماط والعمليات المكانية والبيئية ، انتاج خرائط أكثر دقة ، تتبع الامراض في الجغرافيا الطبية ، تخطيط الاعمال والتسويق لتقدير الآثار البيئية وادارة الكوارث والاستجابة للأزمات ، التخطيط الحضري والإقليمي للتنبؤ بالنمو الحضري ، ادارة الموارد الطبيعية لتطوير خطط السلامة البيئية .

8- أعدد المكونات الاربعة لنظم المعلومات الجغرافية؟

(1)- الأجهزة والمعدات : تشمل الحاسوب والاجهزه المرتبطة به لادخال البيانات ، كالمساح الضوئي ، وحفظها واستخراجها بوساطة الطابعة .

(2)- البرامج : مجموعة البرامج التي تستقبل البيانات والمعلومات وتحكم فيها ، لتحليلها وتحويلها الى رسوم وخرائط ، مثل (Qgis و ArcGis)

(3)- البيانات الوصفية والمكانية : حفائق رقمية ومعلومات مرتبطة بظاهرة جغرافية من خلال تحديد مكانها او احداثياتها (حيث توجد الاشياء) ، وتحديد البيانات الوصفية (ما هي الاشياء هناك)

(4)- المستخدم User: هو الشخص الذي يتولى تحريك المكونات السابقة ، والتعامل معها بهدف معين .

9- الجواب : حفائق رقمية ومعلومات مرتبطة بظاهرة جغرافية من خلال تحديد مكانها او احداثياتها السؤال: وضح المقصود بالبيانات؟

10- ما انواع البيانات او اعدد مصادر البيانات في نظم المعلومات الجغرافية او اصنف البيانات؟ (البيانات الكتابية : مثل السجلات والكتب) (البيانات الوثائقية : الخرائط والصور الجوية والفضائية) (البيانات المتحصلة من العمل الميداني بالللاحظة والقياس والتصوير) بالإضافة الى شبكة الانترنت والاستشعار عن بعد .

11- اوضح تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية او اعدد مجالات تطبيقات نظم المعلومات الجغرافية؟

اولا : حصر الموارد الطبيعية والبشرية واستثمارها ، واستعمالات الارض السكانية والزراعية والصناعية والمنشآت والخدمات .

ثانيا : انتاج الخرائط الجغرافية ، السياسية والطبيعية والطبوغرافية ، وخرائط القياس .

ثالثا : ادارة وحماية البيئة ، وتشمل ادارة المواقع (الموانئ ، ومراكيز الطوارئ) ، وادارة المرافق والشبكات (الهاتف ، المياه والطرق) ، ادارة الكوارث والازمات (الزلازل ، والتصحر ، والتلوث ، وانتشار الوباء) .

رابعا : مجال التخطيط والتنمية : تخطيط المدن ، وتوزيع استعمالات الارض .

12- تتم قراءة الخرائط وتعرف الظواهر في نظام المعلومات الجغرافية بطريقتين هما؟ -البيانات الخطية والاتجاهية (فيكتور) ، البيانات الخلوية او الشبكية (الراستر)

13- اذكر انواع الرموز المستخدمة في خارطة نظم المعلومات الجغرافية؟ الخطوط ، النقاط ، المضلعات

14- وضح المقصود بـ نموذج البيانات **(الفيكتور)**؟ هو نظام يحدد القيم الاحادية لمواضيع التوزيع والخطوط الدالة في تشكيل الظواهر في الخريطة بدقة مكانية عالية من خلال مجموعة رموز .

15- عدد الرموز المستخدمة في نموذج البيانات **(الفيكتور)**؟

1- **الخطوط** : لتمثيل الظواهر الامتداد الطولي مثل خطوط شبكات المياه أو طرق المواصلات .

2- **النقط** : لتمثيل الظواهر ذات الموقع المحدد مثل موقع منزل أو مدرسة أو بنر .

3- **المضلعات** : لتمثيل الظواهر ذات الامتداد المساحي مثل حي سكني أو تفاصيل منطقة زراعية .

تأمل الشكل ص 68 ***

16- وضح المقصود بالبيانات **الخلوية أو الشبكية (الراسترا)**؟ هي مجموعة من الخلايا على هيئة صفوف وأعمدة تختلف في قيمة الانعكاس الخاصة بها ، تبين امتداد الظاهره وتوزعها .

انظر الشكل ص 69 الذي يمثل آلية عمل نماذج (الراسترا والفيكتور) في نظام المعلومات الجغرافية

17- اشرح آلية تمثيل الظواهر على الخرائط باستخدام نظم المعلومات الجغرافية؟ يتم ادخال الصور الفضائية او صور الخرائط الى البرنامج على شكل طبقة (Layer) ، حيث ترتيب البيانات في طبقات رقمية Digital Layer ، تساعدنا على فهم العلاقات بين الظواهر الممثلة عليها .



طريقة تمثيل البيانات على شكل طبقات باستخدام نظام المعلومات الجغرافية

يمثل الشكل طبقات مختلفة تحمل كل منها رموزا مختلفة من نظم المعلومات الجغرافية (GIS Layers) مدموجة معا ، الطبقة الاولى تمثل المجرى المائي على شكل خطوط ، الطبقة الثانية تمثل الغطاء النباتي بأشكال نقطية . الطبقة الثالثة تمثل الطرق بأشكال خطوط مختلفة السمك حسب نوع الطريق ، والطبقة الرابعة تمثل المبني بأشكال مضلعات مختلفة الاحجام ، وطبقة استخدام الارض الممثلة (بالمربعات) البيانات الخلوية او الشبكية الراستر ، وتدمج الطبقات معا مكونة المظهر الحقيقى للارض في الطبقة الاخيرة .

18- احل اهمية استخدام نظام الطبقات في نظام المعلومات الجغرافية؟ يعطي المظهر الحقيقى للظاهره

19- افسر اهمية وضع الرموز على الخرائط الرقمية؟ لتمثيل الظواهر الجغرافية

20- اقارن بين نظام عمل كل من نموذجي الراسترا والفيكتور ضمن نظام المعلومات الجغرافية؟**الفيكتور** : يحدد القيم الاحادية **الراسترا** : يبين امتداد الظاهره وتوزعها

21- وضح الفرق بين نظام المواقع العالمية **GPS** ونظام المعلومات الجغرافية **GIS** ؟

*نظام المعلومات الجغرافية **GIS**

هو نظام معالجة بيانات وتحليل البيانات المكانية (موقع الظاهره) ، ودمجها مع البيانات الوصفية (ماهي الظاهره ، الاسم والعنوان والمساحة وتاريخ الانشاء...) لانتاج الخرائط .

انظر الاشكال ص 71

*نظام المواقع العالمية **GPS**

هو تقنية تستخدم الأقمار الصناعية للحصول على بيانات تحديد موقعنا على الأرض بدقة عالية (احداثيات الطول ، العرض ، الارتفاع) حيث تستخدم الأقمار الصناعية للحصول على بيانات حول الموضع الجغرافي ، الوقت ، السرعة ، الاتجاه والارتفاع عن سطح البحر . وفي الاجهزه الحديثه يتم الاتصال مباشرة مع القمر الصناعي مثل اجهزة الهاتف النقال الذكي

1- السؤال : أطلق الإنسان أول قمر صناعي في من القرن الماضي ؟ الجواب : **الخمسينات**

2- وضح أهمية الأقمار الصناعية أو مهام الأقمار الصناعية ؟ تستعمل لأغراض متعددة منها الاتصالات والتقط الصور الفضائية للظواهر الأرضية بهدف دراستها أو التقط الصور للأرض أو للشمس ،كي تساعد في فهم النظام الشمسي والكون بشكل أفضل .

3- **وضح المقصود بـ " الأقمار الصناعية "** ؟ آلات من صنع الإنسان يتم اطلاقها في الفضاء للدوران في مدارات محددة حول الأرض أو حول أي جرم آخر موجود في الفضاء .

4- (الفضاء الخارجي) هو ؟ المجال أو الفراغ الذي يعلو الفضاء الجوي للأرض ويمتد إلى ما لا نهاية .

5- كانت اعمال العلماء في عام 1942م تتجه نحو تطوير الصواريخ التي يمكن أن تصل إلى ارتفاعات ؟ عالية وبسرعة كبيرة

6- طور وبعد الحرب العالمية الثانية صواريخ بعيدة المدى للوصول إلى طبقات الجو العليا ؟ الجواب : الاتحاد السوفيتي والولايات المتحدة الأمريكية .

7- نتيجة التطور التقني المتتسارع ورغبة الدول العظمى في السيطرة على العالم ، نشأ ما يعرف بـ ؟ سباق الفضاء وحرب النجوم بين الدول الكبرى ، مما أدى إلى تطور الأقمار الصناعية .

8- **الخص مراحل تطور الأقمار الصناعية ؟**

أولاً : كان سبوتنيك 1 الروسي أول قمر صناعي يطلقه الإنسان إلى الفضاء ضمن مداره .

ثانياً : اطلاق سلسلة من الأقمار الصناعية التي تحمل اسم سبوتنيك بحيث تحمل كل منها حيواناً معيناً .

ثالثاً : كانت المركبة الفضائية (لونا 2) التابعة للاتحاد السوفيتي أول مركبة فضائية من صنع الإنسان تصل إلى سطح القمر في عام 1959م .

رابعاً : إنشاء وكالة الفضاء الأمريكية (ناسا) في عام 1958م ، ثم تبعها إنشاء الوكالات الفضائية العالمية الأخرى من قبل الدول المهتمة بشؤون الفضاء .

خامساً : كانت بعثة (أبولو 11) التابعة للولايات المتحدة هي أول مهمة بشرية هبطت على سطح القمر في عام 1969م .

تأمل الشكل الوارد في ص 75

9- **الجواب : سبوتنيك السؤال : ما هو أول قمر صناعي أطلقه الإنسان ؟**

10- **المدار هو ؟** أي مسار مركبة فضائية أو جرم سماوي في أثناء دورانه حول كوكب أو جرم آخر .

11- **كم كان وزن القمر الصناعي (سبوتنيك 1) ؟** كان هذا القمر كبسولة تزن (83,6) كيلوغراما

12- **الجواب : يقارب حجم كرة سلة ؟** السؤال : كم كان حجم سبوتنيك

13- **الدولة التي أطلقت القمر الصناعي سبوتنيك 1 هي ؟** الاتحاد السوفيتي عام 1957 م ويفي في مداره حتى عام 1958م .

14- فسر كان يتم إرسال حيوان معيناً مع الأقمار الصناعية ؟ لإجراء التجارب المتعلقة بأنظمة دعم الحياة في المركبات الفضائية التي تتكون من الأقمار الصناعية والمسيرات والمجرسات الفضائية غير المأهولة والمركبات المأهولة والمحطات الفضائية ، حيث جمعت من خلالها بيانات حول درجات الحرارة في الفضاء والضغط والأشعة

15- احدد الأسباب التي أدت إلى تطور الأقمار الصناعية ؟ الرغبة في استكشاف المزيد عن الكواكب والنجوم والأرض ، رغبة القيادة العسكرية في معرفة المزيد عن أمور الملاحة ، رغبة الإنسان في تسهيل خدمات البث التلفزي والاتصالات الرقمية .

16- **الدولتان اللتان ظهر بينهما تناقض في الدراسات المتعلقة بالفضاء هما ؟** الولايات المتحدة الأمريكية ، والاتحاد السوفيتي السابق

17- احل انعكاس التناقض بين الولايات المتحدة الأمريكية والاتحاد السوفيتي ، على تطور الأقمار الصناعية ؟ لقد دخلت الدولتان في سباق وتنافس في الدراسات المتعلقة بالفضاء دفعهما للإنجازات التي تحققت في المجالات العسكرية والسياسية والتكنولوجية نتيجة اطلاق الأقمار الصناعية .

18- من الدول التي اهتمت بشؤون الفضاء واطلاق الاقمار الصناعية؟ **كندا** **فرنسا** **بريطانيا** **الهند** **الصين**

19- السبب والنتيجة **السبب** : سعى المهندسون الفضائيون لجعل **النتيجة** : تطور الاقمار الصناعية **الجبل الجديد من الاقمار الصناعية اكثر تطورا**

20- شملت التطورات التي احدثها المهندسون الفضائيون على الاقمار الصناعية؟ منظومة القمر نفسه وقدراته ومكوناته الالكترونية **الحقيقة** ، من مستشعرات وكاميرات رقمية فائقة الدقة ، كما شمل التطور عملية اطلاق القمر ومحطات التحكم الارضية .

21- تصنف الاقمار الصناعية حسب وظيفتها الى مجموعة مختلفة من الانواع هي؟ **(1)) أقمار الاتصالات** : تهتم بدعم الاتصالات السلكية واللاسلكية والبلوري والتلفزي والمكالمات الهاتفية والاتصال بالشبكة **العنكبوتية والمذيع** .

(2)) أقمار الملاحة والاستطلاع العسكري : وهي مسؤولة عن تتبع موقع شيء ما .

(3)) أقمار الطقس : مسؤولة عن معرفة أحوال الطقس وتوقعاته ورسم الخرائط له .

(4)) الأقمار الصناعية الأرضية : مسؤولة عن دراسة البيئة ورصد التغيرات المناخية ورسم خرائط الأرض .

(5)) الأقمار الفلكية : وهي مسؤولة عن مراقبة النجوم والكواكب .

22- (الصور الفضائية) هي؟ الصور التي تم التقاطها للارض أو للكواكب الأخرى بوساطة الأقمار الصناعية ، وتقدم هذه الصور **البيانات** التي يمكن تحليلها عن طريق تقنية الاستشعار عن بعد .

23- (الاستشعار عن بعد) هو؟ تقنية مراقبة ودراسة الظواهر الأرضية أو القريبة من الأرض من دون الاحتكاك بها ، وذلك من خلال **تحليل الاشعة او الطاقة الكهرومغناطيسية** التي تنعكس أو تبث من تلك الظواهر .

24- **لتقط الصور الفضائية بوساطة الأقمار الصناعية باللونين**؟ **الابيض و الأسود** لكن بعد اجراء عمليات المعالجة للصور الفضائية باستخدام الحاسوب يمكن عرض الصور في ثلاثة نطاقات من الالوان : **الاحمر و الاخضر و الازرق** ، وعند دمج النطاقات الثلاث في وقت واحد يتم الحصول على صورة فضائية مركبة وملونة .

25- تعتمد تقنية الاستشعار عن بعد على عدة عوامل هي؟ **1* مصدر الاشعة** : متى يكون الاستشعار سالبا؟ عندما يكون المصدر طبيعيا **متى يكون الاستشعار فاعلا؟** عندما يكون مصدر الاشعة فاعلا " أي نحن من نولده ونصوبه نحو الهدف **المراد دراسته**. تأمل الشكل ص 76

2* الهدف : وهو كل جسم أو ظاهرة تنعكس أو ترتد عنه الأشعة الكهرومغناطيسية .

3* جهاز التقاط : وهو جهاز استقبال الأشعة وتسجيلها ، لدراسة التغيرات التي طرأت عليها .

26- عدد مجالات الخدمات البترولية والمعدنية **?** **A. استكشاف الخامات البترولية والمعدنية**

B. مراقبة جفاف الارضي وحركة الانهار وجفاف البحيرات ، اضافة الى امكانية التعامل مع الفيضانات والسيول المتوقعة

C. حصر المحاصيل الزراعية ، واكتشاف الامراض النباتية ، ودراسة التوزيع النوعي للترابة والاراضي .

D. دراسة مناطق الكوارث الطبيعية ، مثل الزلازل والفيضانات والانزلاقات الارضية وحرائق الغابات ، ومتابعة المنكوبين والمشردين .

E. دراسة المشاريع العمرانية والانسانية ، والخطيط العمراني للقرى والمدن والمنشآت الكبيرة .

27- تعدد استخدامات الصور الفضائية تبعاً لدقتها وتنوع الأطيف فيها ، ومن ابرز مجالات استخدامها؟

1) انتاج خرائط لمساحات واسعة من الارض بسرعة كبيرة

2) تصنيف الغطاء النباتي : كالاراضي الزراعية والغابات والمناطق الحضرية والطرق والمياه

3) دراسة التوسيع العمراني وتوسيع المدن

4) دراسة تقلص الغطاء النباتي ، الطقس .

5) الاستخدامات العسكرية .

28- **الجواب** : بوساطة تقنية الاستشعار عن بعد **السؤال** : يتم تحليل الصور الفضائية بـ ؟

29- **ماذا يعني تحليل الصور الفضائية** ؟ يقصد به دراسة البيانات الخام التي تتضمنها الصورة وتصحيحها وتحويلها الى معلومات يمكن الاستفادة منها . أي استخلاص المعلومات النوعية والكمية من الصور الفضائية بوساطة تقنية الاستشعار عن بعد .

30- **اشرح مراحل تحليل الصورة الفضائية** ؟

اولا : تحليل الصورة الفضائية وتفسيرها بصريا : يقوم بهذا العمل شخص خبير في تحليل الصورة الفضائية ، حيث يعتمد على التحليل البصري في معرفة خصائص الصورة الفضائية التي يستدل بها على الظواهر الموجودة في الصورة ، ومن خلال اجراء قياسات للظواهر كالطول والارتفاع والموقع لها حتى يتوصل للمعلومات الصحيحة والمطلوبة .

ثانيا : تحليل الصورة الفضائية وتفسيرها رقميا : يتطلب هذا التحليل توفر البيانات في الصورة الفضائية الرقمية مع نظام تحليل خاص بالصور الفضائية ، يتكون من أجهزة حاسوب وبرمجيات تحليل الصور ، وتمر عملية التحليل الرقمي للصورة الفضائية بثلاث مراحل .

31- **ما هي مراحل التحليل الرقمي للصورة الفضائية** ؟

(1)- **التصحيح** : يتم اجراء التصحيح للتشوهدات الهندسية والاشعاعية في الصورة الفضائية بسبب مجموعة من العوامل التي لا يمكن التحكم فيها ، كتغير في ارتفاع القمر الصناعي ، او حدوث خلل في جهاز الاستشعار نفسه .

(2)- **التحسين** : يهدف الى تحسين الملامح العامة للصورة الفضائية من خلال مجموعة من العمليات الرقمية ، كاظهار التباين اللوني في الصورة ومكوناتها وتنقيتها من التشوهدات ، من اجل وضوح الظواهر فيها .

(3)- **التصنيف** : يعتمد تصنيف البيانات على اللون وقيمة السطوع

32- افسر أسباب حدوث التشوه الهندسي والاشعاعي في الصورة الفضائية ؟ تحدث نتيجة مجموعة من العوامل التي لا يمكن التحكم فيها ، كتغير في ارتفاع القمر الصناعي ، او حدوث خلل في جهاز الاستشعار نفسه .



لوانا 2



اسبيوتنيك 1

اختبار قصير

اعطى مثلا على كل مما يلي .

- اصناف الاقمار الصناعية
- مراحل التحليل الرقمي للصورة
- ابرز استخدامات الصور الفضائية
- اسم قمر صناعي
- اسم وكالة فضاء
- اسم دولة من الدول التي تسبقت في غزو الفضاء